



www.aschl-edelstahl.com

aus Deutschland zum Null-Tarif:
TEL: **0800 / 0087780 -80**
FAX: 0800 / 0087780 -81

ASCHL[®]
EDELSTAHL IN BESTFORM

ROHRKUPPLUNGEN



ASCHL GmbH

ÖSTERREICH, ZENTRALE

Geisensheim 6
A- 4632 Pichl bei Wels

Tel.: +43 (0) 7247 / 8778 -0, Fax.: -44

INTERNET

E-Mail: office@aschl-edelstahl.com
Web: www.aschl-edelstahl.com

NIROTEC ÜBERZEUGT:

Besondere Anforderungen bei Installationskomponenten und Entwässerungstechnik verlangen nach besonderen Lösungen. Nirotec setzt auch in diesem Bereich beeindruckende Maßstäbe. Und zwar sowohl bei Qualität als auch in Sachen Geschwindigkeit. Unser Erfolg basiert auf der Summe vieler Faktoren:



SCHNELL IM ANGEBOT,
STARK IM SERVICE!



ÜBER 500.000 TEILE
LAGERND



KNOW-HOW UND
SONDERLÖSUNGEN!

INHALTSVERZEICHNIS

ROHRKUPPLUNGEN NORMACONNECT®

4	NormaConnect® FGR Rohrkupplungen
4	Produktvorteile
6	Typenreihen
8	Materialien
10	NormaConnect® Flex / Flex E
14	NormaConnect® Flex 3
16	NormaConnect® Rep E
20	NormaConnect® Grip / Grip E
24	NormaConnect® Grip E-FP
25	NormaConnect® RFP
26	NormaConnect® Plast Grip / Plast Grip E
28	NormaConnect® Combi Grip / Combi Grip E
30	Zubehör

ANBOHRSCHELLE

31	Aschl® Anbohrschelle
----	----------------------



NORMACONNECT® FGR ROHRKUPPLUNGEN

Perfekte Verbindungen für Rohrleitungen bei unterschiedlichsten Anforderungen.

Die kompakten Rohrkupplungen der NormaConnect® FGR Reihe bieten eine wirtschaftliche und zuverlässige Verbindung von glattendigen Rohren. Zusätzlich besteht auch die Möglichkeit der Verbindung von Kunststoff- und Metallrohren, im Besonderen auch von Edelstahlrohren. Die Anwendungsbereiche reichen vom Anlagen- und Schiffbau über den Hoch- und Tiefbau bis hin zur Wassertechnik.

Ver- und Entsorgungsleitungen für Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe können mit wenigen Handgriffen auch bei beengten Platzverhältnissen bequem und sicher verbunden werden.

Unterschiedlichste Typen und Größen ermöglichen den Einsatz bei standardisierten und individuellen Anforderungen.

FGR = Flex, Grip, Rep

PRODUKTVORTEILE

Die NormaConnect® Rohrkupplung ist die wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Rohrverbindungstechniken für Kunststoff- und Metallrohre. Alle glattendigen Rohre können mit wenigen Handgriffen verbunden werden. Die montagefertig angelieferte Kupplung wird über die Rohrenden geschoben, vermittelt und in eine beliebige radiale Montageposition gedreht. Ein wechselseitiger Anzug der beiden Schrauben mit einem Drehmomentschlüssel genügt zur sicheren Montage.



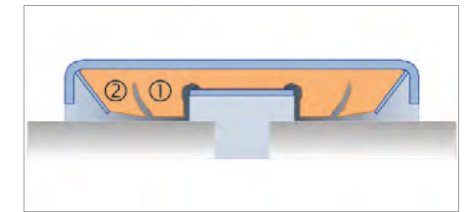
- > Die Dichtzuverlässigkeit ist auch bei leichten Achsversätzen, Auswinkelungen und sogar bei Rohrabständen bis zu 35 mm (vgl. Tabellen) gewährleistet.
- > Auftretende Vibrationen und Körperschall werden deutlich gedämpft.
- > Wirtschaftlichkeit: kurze Montagearbeiten, keine Richt- bzw. Anpassarbeiten, keine Rohrendenbearbeitung, wiederverwendbar.

ANWENDUNGSBEREICH

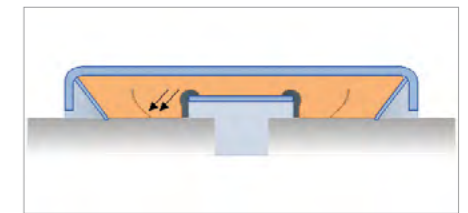
Die NormaConnect® Rohrkupplung ist ein zuverlässiges Verbindungselement für dick- und dünnwandige Rohre und entspricht immer dem neusten DIN-Standard 86128. Ver- und Entsorgungsleitungen für Gase, Flüssigkeiten und Feststoffe - im Anlagenbau, Hoch- und Tiefbau, im Schiffbau, Rohrleitungsbau, Maschinen-Anlagen-Kraftwerksbau, Bergbau, Filter- und Apparatebau und in der Wassertechnik etc. - können mit der NormaConnect® Rohrkupplung schnell, einfach und sicher verbunden werden.

ZWEI-LIPPEN-DICHTSYSTEM

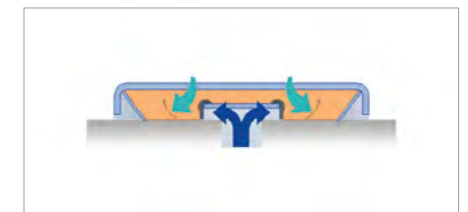
Das patentierte Zwei-Lippen-Dichtsystem der NormaConnect® Rohrkupplung bietet doppelte Sicherheit, denn es erzielt sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Betriebsdrücken eine maximale Dichtwirkung.



Beim Verspannen drückt sich Dichtlippe ① auf Dichtlippe ②, so dass sowohl bei niedrigen Leitungsdrücken als auch bei Vakuum und bei hoher Beanspruchung der Verbindung eine hervorragende Feinabdichtung erzielt wird.



Aufgrund der besonderen Dichtlippengeometrie nimmt die Dichtwirkung mit steigendem Innendruck noch zu, da mit Erhöhung des Innendrucks die Dichtlippen noch stärker an das Rohr gepresst werden.



SERIENMÄSSIGE BANDEINLAGE

Die Bandeinlagen werden bei NormaConnect® Rohrkupplungen serienmäßig für alle Rohrkupplungstypen mitgeliefert. Die Bandeinlagen schützen die Dichtmanschetten vor erhöhten mechanischen und chemischen Belastungen. Sie schützen vor Quellungen der Dichtmanschetten und erlauben größere Rohrabstände zwischen den zu verbindenden Rohren. Darüber hinaus sind größere Auswinkelungen und Achsversätze möglich. Die Bandeinlagen sorgen dafür, dass die Kupplungen im Vakuumbereich wie auch im Überdruckbereich problemlos einsetzbar sind. Je nach Anwendung und Rohrwerkstoff sind Bandeinlagen aus Edelstahl bzw. aus Kunststoff lieferbar.

KRAFTVOLLE VERSCHLUSSBOLZEN

Bei der NormaConnect® Rohrkupplung werden Bolzen mit besonders großem Durchmesser eingesetzt. Die Steifigkeit der Kupplung und der Gewindeeingriff der Schrauben werden dadurch deutlich verbessert.

KONISCH AUSGESTANZTER VERANKERUNGSRING

Der Verankerungsring greift mit seinen konisch ausgestanzten Zähnen sicher und kraftvoll auf jeder Rohroberfläche. Aufgrund der speziellen Zahngeometrie widersteht die Kupplung auch hohen Vibrationsbelastungen.

SCHUTZRING

Der Schutzring schützt die Dichtmanschette vor UV-Licht, Beflammung etc. und erhöht die Biegesteifigkeit der Kupplung.

TYPENREIHEN

Das NormaConnect® Programm bietet für jeden Anwendungsfall die richtige Kupplung. Das Programm ist in verschiedene Typenreihen aufgeteilt:

für axial nicht zugfeste Verbindungen:



NormaConnect® Flex / Flex E
Rohrkupplung zur axial nicht zugfesten Verbindung von Metall und Kunststoffrohren



NormaConnect® Flex 3
Rohrkupplung zur axial nicht zugfesten Verbindung von Metall und Kunststoffrohren, extrabreite Ausführung



NormaConnect® Rep E
Reparaturkupplung rein dichtend für Reparaturzwecke

für axial zugfeste Verbindungen:



NormaConnect® Grip / Grip E
Rohrkupplung zur axial zugfesten Verbindung von Metallrohren



NormaConnect® Grip E-FP
Rohrkupplung mit integriertem Flammenschutz zur axial zugfesten Verbindung von Metallrohren



NormaConnect® Plast Grip / Plast Grip E
Rohrkupplung zur axial zugfesten Verbindung von einem Metall- mit einem Kunststoffrohr



NormaConnect® Combi Grip / Combi Grip E
Rohrkupplung zur axial zugfesten Verbindung von Kunststoffrohren

Zubehör



NormaConnect® Grip RFP
Nachrüstbarer Flammenschutz für axial zugfeste und axial nicht zugfeste Verbindungen



Stützring
für Anwendungen mit PE / PP Rohren

Mögliche Anwendungen und die jeweils geeignete Kupplung im Überblick:

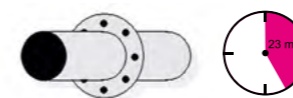
Zu verbindende Rohre	OD [mm]	Flex [bar]	Flex E [bar]	Flex 3 [bar]	Rep Ef (ab 35 mm) [bar]	Grip [bar]	Grip E [bar]	Grip E-FP [bar]
	26,9 - 170	70 - 32	70 - 32	-	60 - 32	70 - 32	70 - 32	60 - 32
	180 - 419	-	-	-	-	-	-	20 - 6,5
Metall + Metall	180 - 609,6	-	-	-	-	-	20 - 2	-
	180 - 711,2	-	-	-	-	32 - 2,5	-	-
	180 - 1.219,2	50 - 7	30 - 4	-	30 - 4	-	-	-
	326 - 2.032	-	-	16,5 - 1,5	-	-	-	-
Kunststoff + Kunststoff	26,9 - 170	16	16	-	16	-	-	-
	180 - 1.219,2	16 - 7	16 - 4	-	16 - 4	-	-	-
Metall + Kunststoff	26,9 - 168,3	16	16	-	-	-	-	-
	180 - 1.219,2	16 - 7	16 - 7	-	-	-	-	-

Zu verbindende Rohre	OD [mm]	Plast Grip [bar]	Plast Grip E [bar]	Combi Grip [bar]	Combi Grip E [bar]
Kunststoff + Kunststoff	40 - 406,4	16 - 6	-	-	-
	40 - 170	-	16	-	-
Metall + Kunststoff	38/40 - 160/168,3	-	-	16	16
	200/204 - 400/406,4	-	-	16 - 6	-

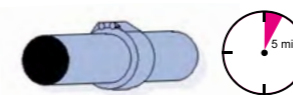
Zeitersparnis Platzersparnis Kostenersparnis

+ wesentlich geringere Montagezeiten

1000 Vorschweiß-Flanschverbindungen = 386 Montagestunden (DN50 - DN200)

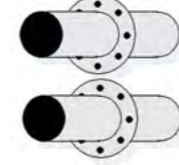


1000 Rohrkupplungen Typ G = 75 Montagestunden (DN50 - DN200)

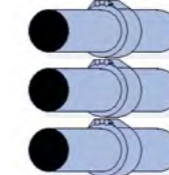


+ kompakt + platzsparend

Flansch-Verbindung DN80/88,9



Rohrkupplung DN80/88,9



+ über 35% billiger als Vergleichslösung

Vergleich Rohrkupplung DN100 gegen Flanschverbindung DN100 in A2, Edelstahlflansche in 1/2 Blatt, kpl. mit LZ

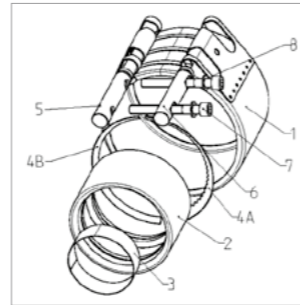
	Stk.	à Preis	Gesamt-preis	à Preis	Gesamt-preis
Rohrkupplung Grip	1x	89,30	89,30		
Schweißflansch	2x			42,00	84,00
Dichtung	1x			4,20	4,20
Schrauben, Muttern, Beilagscheiben	8x			3,00	24,00
Schweißnaht *	2x			15,00	30,00
Schweißnähte beizen *	2x			3,00	6,00
Montage Rohrkupplung *	1x	5,00	5,00		
GESAMTKOSTEN			94,30		148,20

MATERIALIEN

Bauteile und deren Werkstoffqualitäten nach DIN

Die NormaConnect® Rohrkupplungen sind in den Werkstoffausführungen W2, W4 und W5 erhältlich. Der Stützring ist ausschließlich in W5 erhältlich.

WERKSTOFFÜBERSICHT:
(Tabelleninhalt nur DIN-Bezeichnungen)



W2						
Nr.	Bauteil	Flex / Flex E	Grip / Grip E	Combi Grip / Combi Grip E	Plast Grip / Plast Grip E	Rep E
1	Gehäuse mit Brücke	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
2	Dichtmanschette	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR
3	Bandeinlage ¹⁾	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571
4A	Verankerungsring für Metallrohre ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4A	Verankerungsring für Kunststoffrohre ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4B	Schutzring	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Verschluss-Vollbolzen	1.0715	1.0715	1.0715	1.0715	1.0715
5 + 6	Verschluss-Hohlbolzen	1.0580	1.0580	1.0580	1.0580	1.0580
7	Verschluss-Schrauben	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
8	Unterlegscheibe	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80

W4						
Nr.	Bauteil	Flex / Flex E	Grip / Grip E	Combi Grip / Combi Grip E	Plast Grip / Plast Grip E	Rep E
1	Gehäuse mit Brücke	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
2	Dichtmanschette	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR
3	Bandeinlage ¹⁾	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571
4A	Verankerungsring für Metallrohre ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4A	Verankerungsring für Kunststoffrohre ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4B	Schutzring	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Verschluss-Vollbolzen	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
5 + 6	Verschluss-Hohlbolzen	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
7	Verschluss-Schrauben	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80
8	Unterlegscheibe	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80

W5						
Nr.	Bauteil	Flex / Flex E Flex 3	Grip / Grip E Grip E-FP	Combi Grip / Combi Grip E	Plast Grip / Plast Grip E	Rep E
1	Gehäuse mit Brücke	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
2	Dichtmanschette	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR	EPDM / NBR
3	Bandeinlage ¹⁾	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571 / PA-GF	1.4571
4A	Verankerungsring für Metallrohre ²⁾	–	1.4310	1.4310	–	–
4A	Verankerungsring für Kunststoffrohre ²⁾	–	–	PA-GF-NS ³⁾	PA-GF-NS ³⁾	–
4B	Schutzring	1.4571	–	–	–	–
5 + 6	Verschluss-Vollbolzen	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
5 + 6	Verschluss-Hohlbolzen	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571	1.4571
7	Verschluss-Schrauben	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80
8	Unterlegscheibe	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80	A4-80

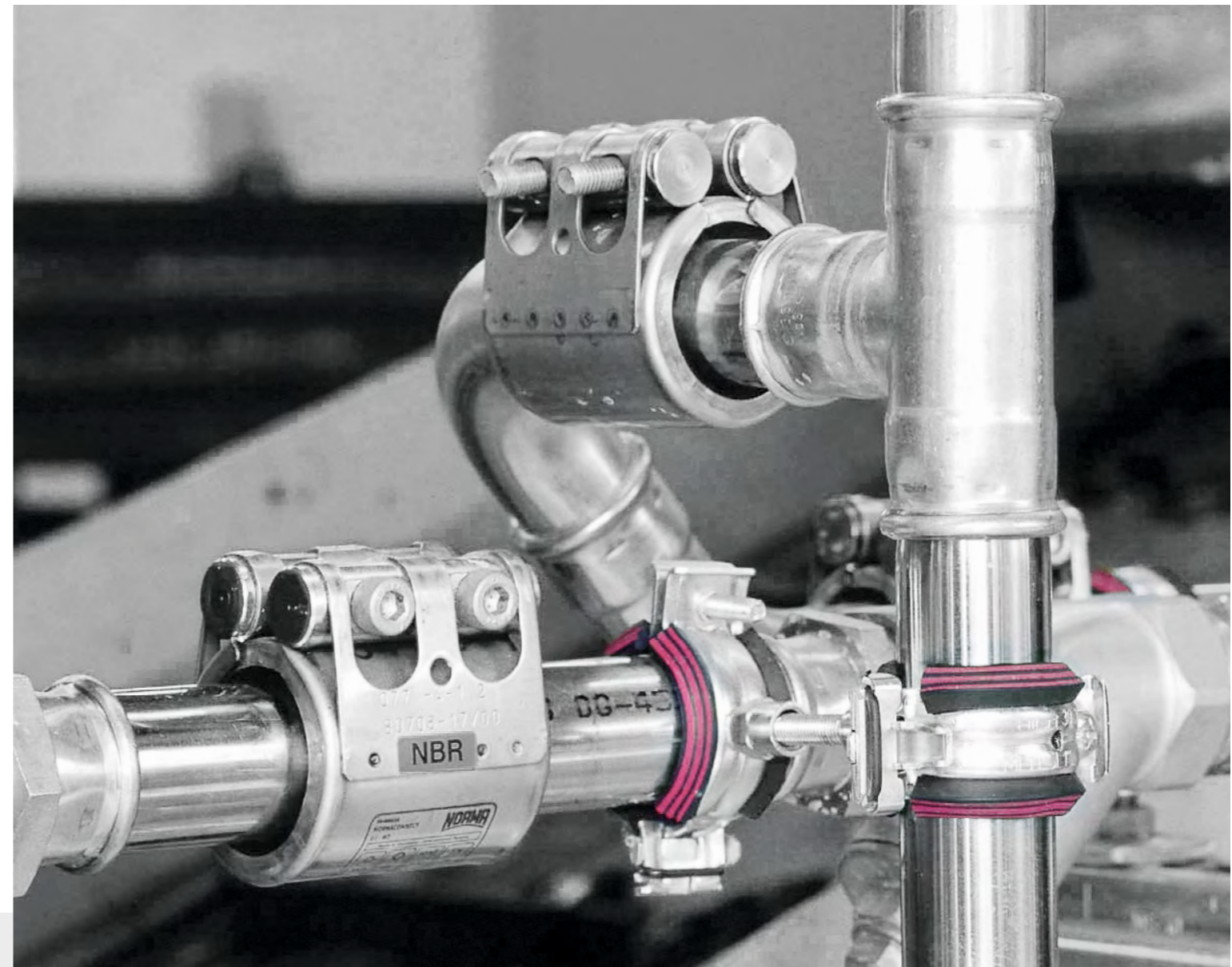
¹⁾ PA-GF: Kunststoffbandeinlagen nur bei Rohrkupplungen für den Schiffbau.

²⁾ Combi Grip verfügt über 2 unterschiedliche Verankerungsringe (1 x für die Metallseite, 1 x für die Kunststoffseite).

³⁾ PA-GF-NS: glasfaserverstärktes PA; NS: Sonder-Messing.

Einsatzgebiete und Temperaturbeständigkeit der Dichtmanschetten:

Dichtungswerkstoffe	EPDM	NBR
Temperaturbeständigkeit	–30°C bis +125°C OD 26,9 bis 168,3 mm	–20°C bis +80°C
Medienresistenz	Trinkwasser Alkohole Druckluft Feststoffe	Wasser Öle / Kraftstoffe (brennbare) Gase Treibstoffe Kohlenwasserstofflösungen



NORMACONNECT® FLEX / FLEX E

DIE SCHÜTZENDE VERBINDUNG

NormaConnect® Flex / Flex E ist eine Rohrkupplung zur axial nicht zugfesten Verbindung von Röhren. Sowohl Metall- als auch Kunststoffrohre können mit ihr schnell und sicher verbunden werden. Die NormaConnect® Flex / Flex E Rohrkupplung zeichnet sich dadurch aus, dass sie Längenänderungen der Röhre kompensieren kann. Für Rohraußendurchmesser > 180 mm ist die Flex für hohe Druckverhältnisse und die Flex E für Niederdruckanwendungen ausgelegt.

NormaConnect® Flex / Flex E zeichnet sich aus durch:

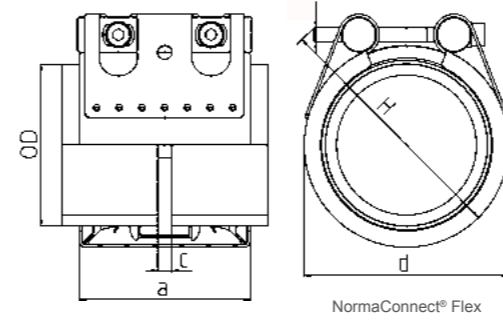
1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bänderinlage
3. kraftvolle Verschlussbolzen
4. Schutzring



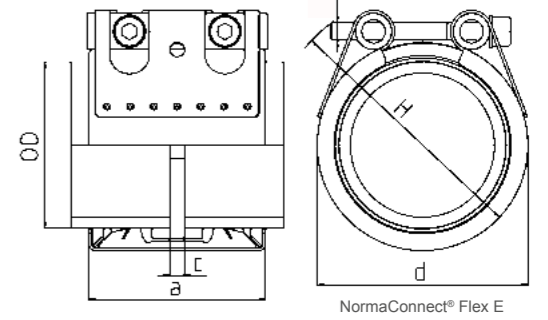
NormaConnect® Flex



NormaConnect® Flex E



NormaConnect® Flex



NormaConnect® Flex E

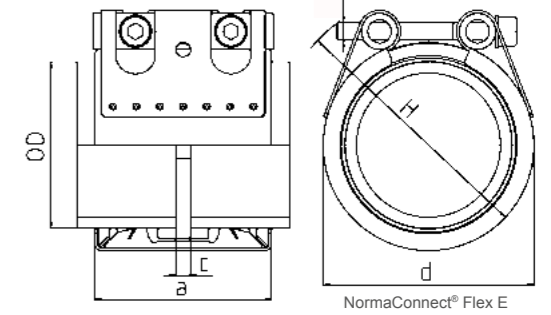
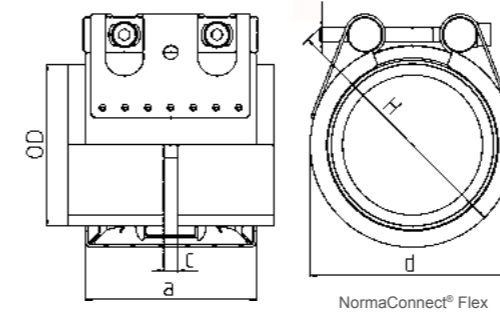
OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	PN ¹⁾ [bar]	WP ²⁾ [bar]	C _{max} [mm]	a [mm]	d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
26.9	26.4 - 27.5	16	70	3	67	50	70
28.0	27.5 - 28.5	16	70	3	67	50	70
30.0	29.5 - 30.6	16	70	3	67	50	70
33.7	33.0 - 34.3	16	60	3	67	55	75
35.0	34.5 - 35.6	16	60	8	63	55	75
38.0	37.5 - 38.6	16	60	8	63	60	80
42.4	41.7 - 43.0	16	50	8	63	65	85
44.5	44.0 - 45.1	16	50	8	63	65	85
48.3	47.6 - 50.5	16	50	8	63	70	90
54.0	53.3 - 54.6	16	50	17	78	75	95
57.0	56.3 - 57.7	16	50	17	78	80	100
60.3	59.5 - 61.0	16	40	17	78	85	105
63.0	62.2 - 63.9	16	40	17	78	85	105
70.0	69.0 - 71.0	16	40	25	98	90	110
73.0	72.1 - 73.8	16	40	25	98	95	115
76.1	75.2 - 77.0	16	35	25	98	100	120
78.0	77.1 - 78.9	16	35	25	98	100	120
80.0	79.0 - 80.8	16	35	25	98	100	120
84.0	83.0 - 85.0	16	35	25	98	105	125
88.9	87.0 - 89.9	16	35	25	98	110	130
101.6	100.4 - 102.8	16	35	25	98	125	145
104.0	102.8 - 106.1	16	35	25	98	125	145
108.0	106.8 - 109.2	16	35	25	98	130	150
110.0	108.8 - 111.4	16	35	25	98	130	150
114.3	113.0 - 115.5	16	35	25	98	135	155
122.0	120.8 - 123.2	16	32	35	113	145	165
129.0	127.6 - 131.1	16	32	35	113	155	185
133.0	131.5 - 134.4	16	32	35	113	160	190
139.7	138.1 - 141.6	16	32	35	113	165	195
141.3	139.6 - 142.8	16	32	35	113	170	200
154.0	152.3 - 156.1	16	32	35	113	180	210
159.0	157.3 - 160.7	16	32	35	113	185	215
168.3	166.5 - 170.1	16	32	35	113	195	225

¹⁾ PN (Nenndruck) ist der für den Schiffbau zulässige maximale Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

²⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.

„WARUM UNS DIE ANDEREN UM UNSERE CONNECTIONS BENEIDEN?
WEIL WIR MIT UNSEREN NORMEN NEUE MASSSTÄBE SETZEN!“

Ing. Roman Aschl, Geschäftsführer



OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	MAWP ²⁾ [bar]		WP ³⁾ [bar]		C _{max} [mm]	a [mm]		d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
		Flex	Flex E	Flex	Flex E		Flex	Flex E		
180.0	178.0 – 182.0	23.5	13.5	50.0	30.0	35	141	139	210	240
193.7	192.0 – 196.0	23.5	13.5	46.0	28.0	35	141	139	225	255
206.0	202.0 – 208.0	20.0	13.5	43.0	26.5	35	141	139	240	270
219.1	216.0 – 221.0	18.0	13.5	40.5	23.0	35	141	139	250	280
225.0	222.0 – 227.0	18.0	12.0	40.0	23.0	35	141	139	255	285
229.9	228.0 – 232.0	18.0	12.0	39.0	23.0	35	141	139	260	290
244.5	242.0 – 247.0	18.0	12.0	37.0	22.0	35	141	139	275	305
254.0	250.0 – 256.0	18.0	12.0	35.5	21.0	35	141	139	285	315
267.0	264.0 – 269.0	18.0	12.0	33.5	20.0	35	141	139	300	330
273.0	270.0 – 275.0	17.0	12.0	33.0	20.0	35	141	139	305	335
306.0	302.0 – 308.0	15.0	9.0	29.0	17.5	35	141	139	340	370
323.9	320.0 – 327.0	15.0	9.0	28.0	17.5	35	141	139	355	385
326.0	322.0 – 329.0	13.0	9.0	27.5	16.5	35	141	139	360	390
355.6	352.0 – 359.0	13.0	9.0	25.0	15.0	35	141	139	390	420
406.4	402.0 – 410.0	10.0	7.5	22.0	14.0	35	141	139	440	470
429.0	426.0 – 431.0	7.5	5.5	21.0	13.0	35	141	139	460	490
442.0	439.0 – 444.0	7.5	5.5	20.0	13.0	35	141	139	475	505
457.2	454.0 – 459.0	7.5	5.5	19.5	12.0	35	141	139	490	520
508.0	505.0 – 510.0	7.5	5.5	17.0	11.0	35	141	139	540	570
531.0	528.0 – 534.0	7.5	5.5	16.0	10.5	35	141	139	565	595
558.8	556.0 – 562.0	7.5	5.5	15.5	10.0	35	141	139	590	620
609.6	606.0 – 613.0	6.0	4.5	14.0	9.0	35	141	139	640	670
634.0	631.0 – 637.0	5.0	4.5	13.5	8.0	35	141	139	665	695
711.2	707.0 – 715.0	5.0	4.0	12.0	7.0	35	141	139	745	775
762.0	758.0 – 766.0	4.5	3.2	11.0	7.0	35	141	139	795	885
812.8	808.0 – 817.0	4.5	3.2	10.5	6.5	35	141	139	845	935
914.4	909.0 – 919.0	3.3	2.0	9.5	5.5	35	141	139	945	1035
1016.0	1013.0 – 1019.0	3.3	2.0	8.0	5.0	35	141	139	1050	1140
1117.5	1114.0 – 1120.0	3.3	2.0	7.5	4.5	35	141	139	1150	1240
1219.2	1216.0 – 1222.0	3.3	2.0	7.0	4.0	35	141	139	1250	1340

²⁾ MAWP (maximum allowable working pressure) ist der für den Schiffbau zulässige maximale Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

³⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.

Der Durchmesserunterschied der zu verbindenden Rohre darf max. 5 mm betragen.
Alle Kupplungen ≥ 800 mm sind 2-teilig.

NORMACONNECT® FLEX 3

DIE EXTRABREITE VERBINDUNG

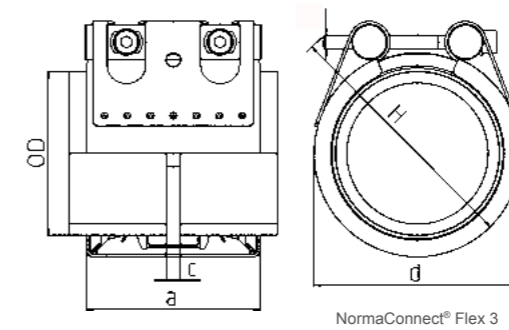
NormaConnect® Flex 3 ist eine Rohrkupplung in extrabreiter Ausführung zur axial nicht zugfesten Verbindung von Röhren. Sowohl Metall- als auch Kunststoffrohre können mit ihr schnell und sicher verbunden werden.

NormaConnect® Flex 3 zeichnet sich aus durch:

1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bänderinlage
3. kraftvolle Verschlussbolzen*



NormaConnect® Flex 3 ist eine Rohrkupplung mit extra breiter Ausführung.



OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	WP ¹⁾ [bar]	C ^{max} [mm]	a [mm]	d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
326.0	322.0 - 329.0	16.5	65	211	365	405
355.6	352.0 - 359.0	15.5	65	211	395	435
406.4	402.0 - 410.0	13.5	65	211	445	485
429.0	426.0 - 431.0	12.5	65	211	465	505
442.0	439.0 - 444.0	12.0	65	211	480	520
457.2	454.0 - 459.0	12.0	65	211	495	535
508.0	505.0 - 510.0	10.5	65	211	545	585
531.0	528.0 - 534.0	10.0	65	211	570	610
558.8	556.0 - 562.0	9.5	65	211	595	635
609.6	606.0 - 613.0	9.0	65	211	645	685
634.0	631.0 - 637.0	8.5	65	211	670	710
711.2	707.0 - 715.0	7.5	65	211	750	790
762.0	758.0 - 766.0	7.0	65	211	800	840
812.8	808.0 - 817.0	6.5	65	211	850	890
914.4	909.0 - 919.0	6.0	65	211	950	990
1016.0	1013.0 - 1019.0	5.0	65	211	1055	1095
1117.5	1114.0 - 1120.0	4.5	65	211	1155	1195
1219.2	1216.0 - 1222.0	4.0	65	211	1255	1295
1320.8	1314.0 - 1328.0	3.0	65	211	1360	1400
1422.4	1415.0 - 1430.0	3.0	65	211	1460	1500
1524.0	1516.0 - 1532.0	2.5	65	211	1560	1600
1625.6	1617.0 - 1634.0	2.5	65	211	1665	1705
1727.2	1718.0 - 1736.0	2.0	65	211	1765	1805
1828.8	1819.0 - 1838.0	2.0	65	211	1865	1905
1930.4	1920.0 - 1940.0	2.0	65	211	1970	2010
2032.0	2021.0 - 2042.0	1.5	65	211	2070	2110

¹⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.

Der Durchmesserunterschied der zu verbindenden Rohre darf max. 5 mm betragen.
Alle Kupplungen ≥ 800 mm sind 2-teilig.

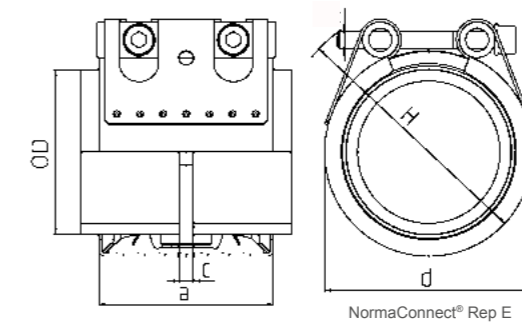
NORMACONNECT® REP E

DIE REPARIERENDE VERBINDUNG

NormaConnect® Rep E ist eine axial nicht zugfeste reine Reparaturkupplung.
Beschädigte Metall- oder Kunststoffrohre können mit ihr einfach, schnell und sicher abgedichtet werden, ohne die Rohre demontieren zu müssen.

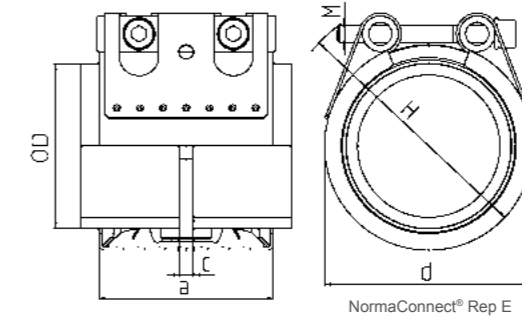
NormaConnect® Rep E zeichnet sich aus durch:

1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bänderinlage



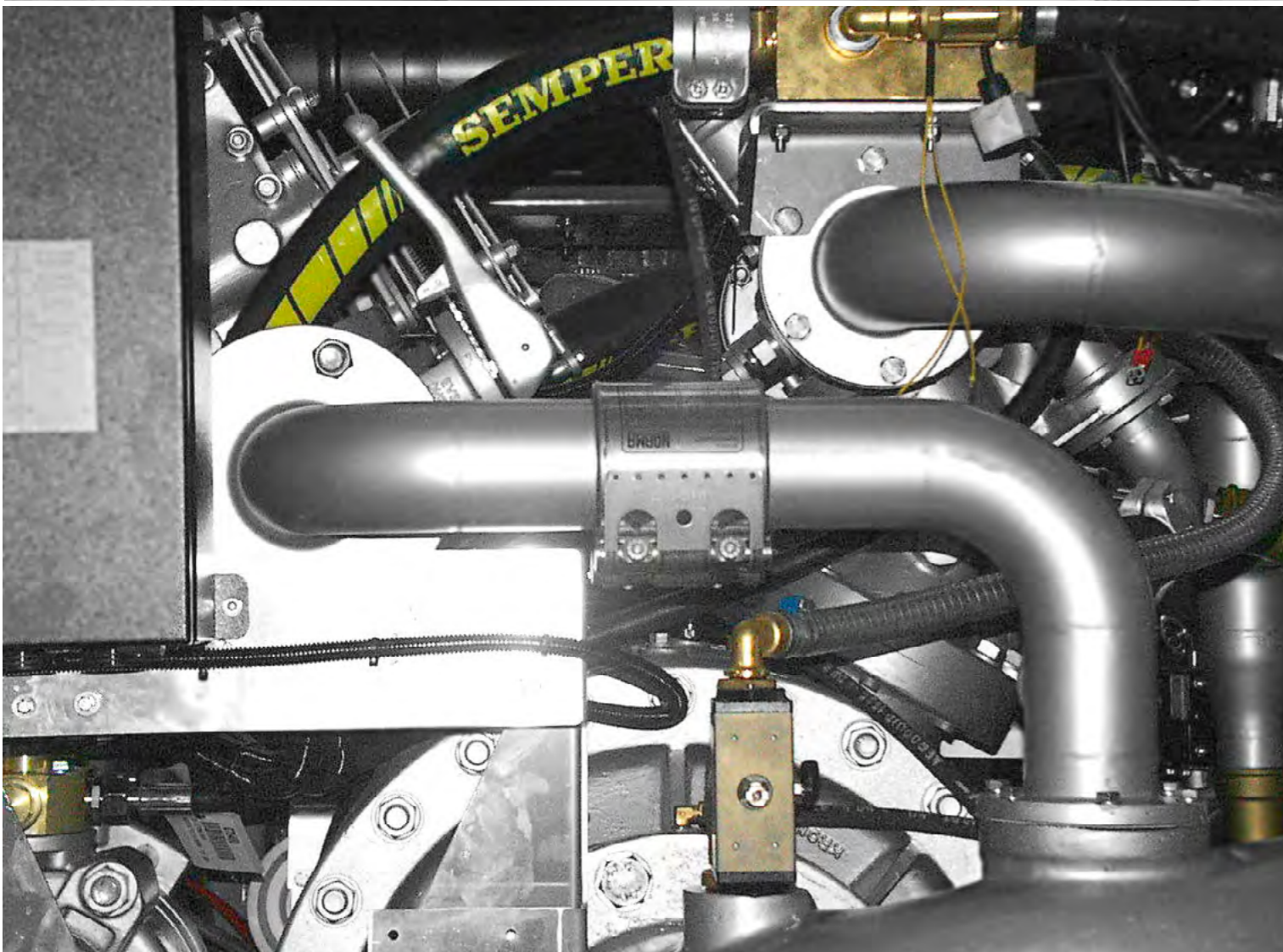
OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	WP ¹⁾ [bar]	C ^{max} [mm]	a [mm]	d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
35.0	34.5 - 35.6	60	8	63	55	75
38.0	37.5 - 38.6	60	8	63	60	80
42.4	41.7 - 43.0	50	8	63	65	85
44.5	44.0 - 45.1	50	8	63	65	85
48.3	47.6 - 50.5	50	8	63	70	90
54.0	53.3 - 54.6	50	17	78	75	95
57.0	56.3 - 57.7	50	17	78	80	100
60.3	59.5 - 61.0	40	17	78	85	105
63.0	62.2 - 63.9	40	17	78	85	105
70.0	69.0 - 71.0	40	25	98	90	110
73.0	72.1 - 73.8	40	25	98	95	115
76.1	75.2 - 77.0	35	25	98	100	120
78.0	77.1 - 78.9	35	25	98	100	120
80.0	79.0 - 80.8	35	25	98	100	120
84.0	83.0 - 85.0	35	25	98	105	125
88.9	87.0 - 89.9	35	25	98	110	130
98.0	96.9 - 99.0	35	25	98	120	140
101.6	100.4 - 102.8	35	25	98	125	145
104.0	102.8 - 106.1	35	25	98	125	145
108.0	106.8 - 109.2	35	25	98	130	150
110.0	108.8 - 111.4	35	25	98	130	150
114.3	113.0 - 115.5	35	25	98	135	155
122.0	120.8 - 123.2	32	35	113	145	165
129.0	127.6 - 131.1	32	35	113	155	185
133.0	131.5 - 134.4	32	35	113	160	190
139.7	138.1 - 141.6	32	35	113	165	195
141.3	139.6 - 142.8	32	35	113	170	200
154.0	152.3 - 156.1	32	35	113	180	210
159.0	157.3 - 160.7	32	35	113	185	215
168.3	166.5 - 170.1	32	35	113	195	225

¹⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.



OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	WP ¹⁾ [bar]	C ^{max} [mm]	a [mm]	d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
180.0	178.0 - 182.0	30.0	35	139	210	240
193.7	192.0 - 196.0	28.0	35	139	225	255
206.0	202.0 - 208.0	26.5	35	139	240	270
219.1	216.0 - 221.0	23.0	35	139	250	280
225.0	222.0 - 227.0	23.0	35	139	255	285
229.9	228.0 - 232.0	23.0	35	139	260	290
244.5	242.0 - 247.0	22.0	35	139	275	305
254.0	250.0 - 256.0	21.0	35	139	285	315
267.0	264.0 - 269.0	20.0	35	139	300	330
273.0	270.0 - 275.0	20.0	35	139	305	335
306.0	302.0 - 308.0	17.5	35	139	340	370
323.9	320.0 - 327.0	17.5	35	139	355	385
326.0	322.0 - 329.0	16.5	35	139	360	390
355.6	352.0 - 359.0	15.0	35	139	390	420
406.4	402.0 - 410.0	14.0	35	139	440	470
429.0	426.0 - 431.0	13.0	35	139	460	490
442.0	439.0 - 444.0	13.0	35	139	475	505
457.2	454.0 - 459.0	12.0	35	139	490	520
508.0	505.0 - 510.0	11.0	35	139	540	570
531.0	528.0 - 534.0	10.5	35	139	565	595
558.8	556.0 - 562.0	10.0	35	139	590	620
609.6	606.0 - 613.0	9.0	35	139	640	670
634.0	631.0 - 637.0	8.0	35	139	665	695
711.2	707.0 - 715.0	7.0	35	139	745	775
762.0	758.0 - 766.0	7.0	35	139	795	825
812.8	808.0 - 817.0	6.5	35	139	845	875
914.4	909.0 - 919.0	5.5	35	139	945	975
1016.0	1013.0 - 1019.0	5.0	35	139	1050	1080
1117.5	1114.0 - 1120.0	4.5	35	139	1150	1180
1219.2	1216.0 - 1222.0	4.0	35	139	1250	1280

¹⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.



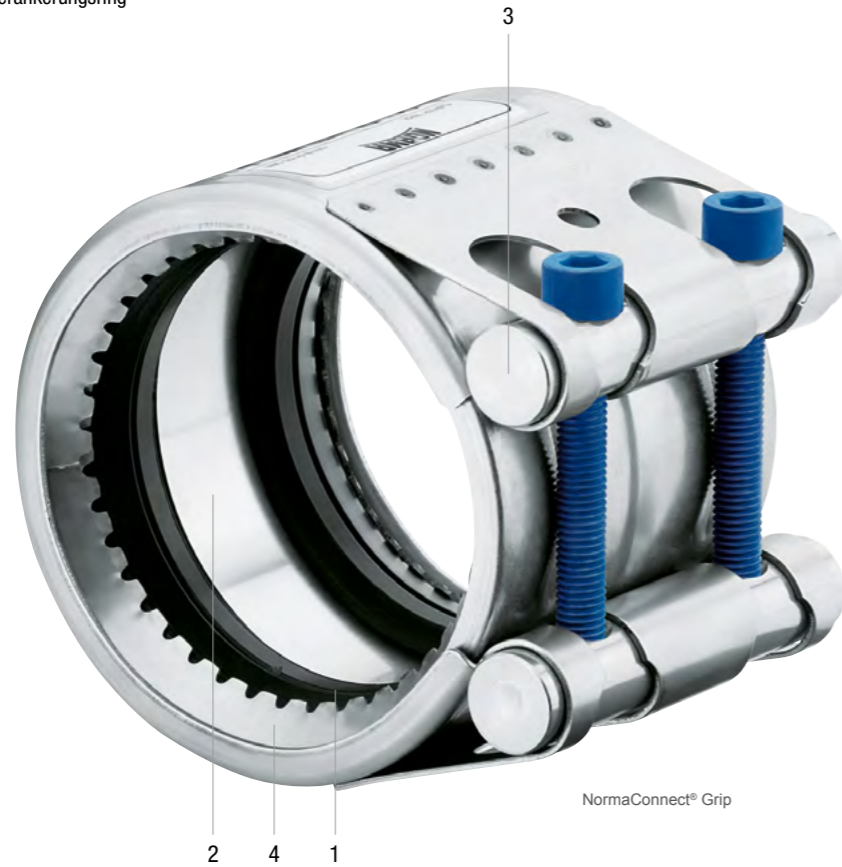
NORMACONNECT® GRIP / GRIP E

DIE KRAFTVOLLE VERBINDUNG

NormaConnect® Grip / Grip E ist eine Rohrkupplung zur axial zugfesten Verbindung von Metallrohren. Der Verankerungsring greift mit seinen konisch ausgestanzten Zähnen sicher und kraftvoll auf jeder Rohroberfläche (z.B. Stahl, Edelstahl und Guss). Aufgrund der speziellen Geometrie widersteht die Kupplung auch hohen Vibrationsbelastungen.

NormaConnect® Grip / Grip E zeichnet sich aus durch:

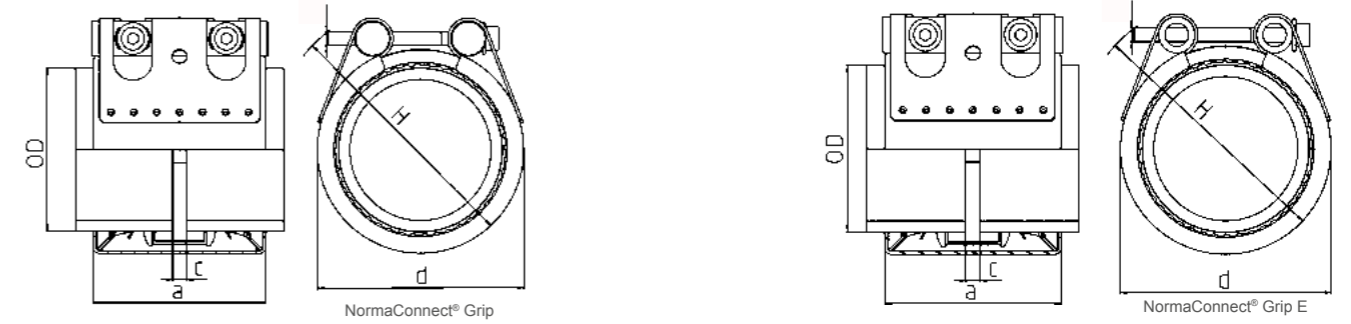
1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bänderinlage
3. kraftvolle Verschlussbolzen
4. konisch ausgestanzten Verankerungsring



NormaConnect® Grip



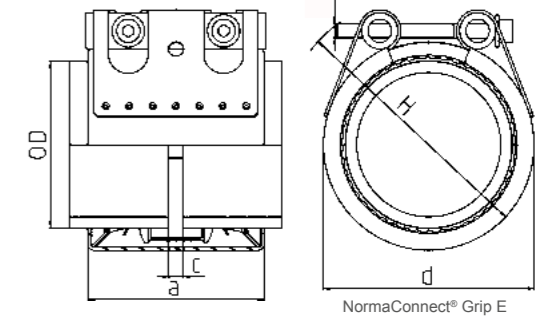
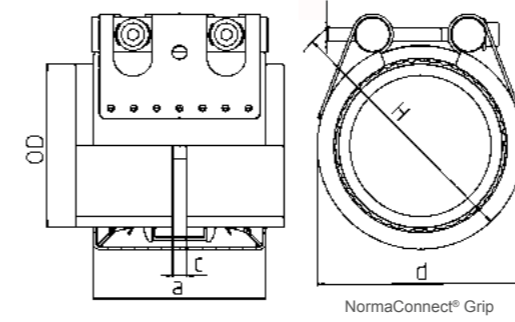
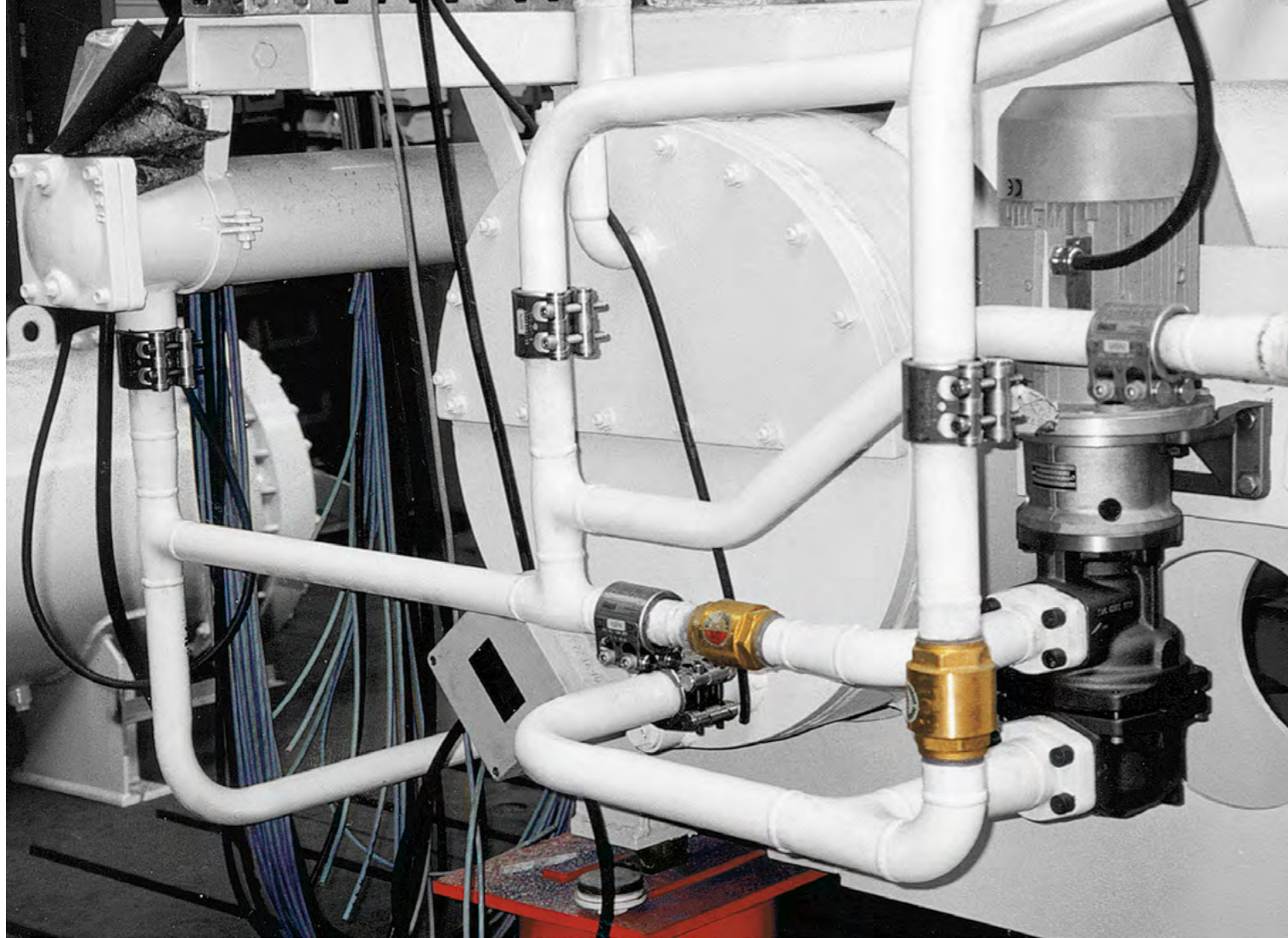
NormaConnect® Grip E



OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	PN ¹⁾ [bar]	WP ²⁾ [bar]	C _{max} [mm]	a [mm]	d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
26.9	26.4 - 27.5	16	70	3	67	50	70
28.0	27.5 - 28.5	16	70	3	67	50	70
30.0	29.5 - 30.6	16	70	3	67	50	70
33.7	33.0 - 34.3	16	60	3	67	55	75
35.0	34.5 - 35.6	16	60	8	63	55	75
38.0	37.5 - 38.6	16	60	8	63	60	80
42.4	41.7 - 43.0	16	50	8	63	65	85
44.5	44.0 - 45.1	16	50	8	63	65	85
48.3	47.6 - 50.5	16	50	8	63	70	90
54.0	53.3 - 54.6	16	50	17	78	75	95
57.0	56.3 - 57.7	16	50	17	78	80	100
60.3	59.5 - 61.0	16	40	17	78	85	105
63.0	62.2 - 63.9	16	40	17	78	85	105
70.0	69.0 - 71.0	16	40	25	98	90	110
73.0	72.1 - 73.8	16	40	25	98	95	115
76.1	75.2 - 77.0	16	35	25	98	100	120
78.0	77.1 - 78.9	16	35	25	98	100	120
80.0	79.0 - 80.8	16	35	25	98	100	120
84.0	83.0 - 85.0	16	35	25	98	105	125
88.9	87.0 - 89.9	16	35	25	98	110	130
101.6	100.4 - 102.8	16	35	25	98	125	145
104.0	102.8 - 106.1	16	35	25	98	125	145
110.0	108.8 - 111.4	16	35	25	98	130	150
114.3	113.0 - 115.5	16	35	25	98	135	155
122.0	120.8 - 123.2	16	32	35	115	145	165
129.0	127.6 - 131.1	16	32	35	115	155	185
133.0	131.5 - 134.4	16	32	35	115	160	190
139.7	138.1 - 141.6	16	32	35	115	165	195
141.3	139.6 - 142.8	16	32	35	115	170	200
154.0	152.3 - 156.1	16	32	35	115	180	210
159.0	157.3 - 160.7	16	32	35	115	185	215
168.3	166.5 - 170.1	16	32	35	115	195	225

¹⁾ PN (Nenndruck) ist der für den Schiffbau zulässige maximale Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

²⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.

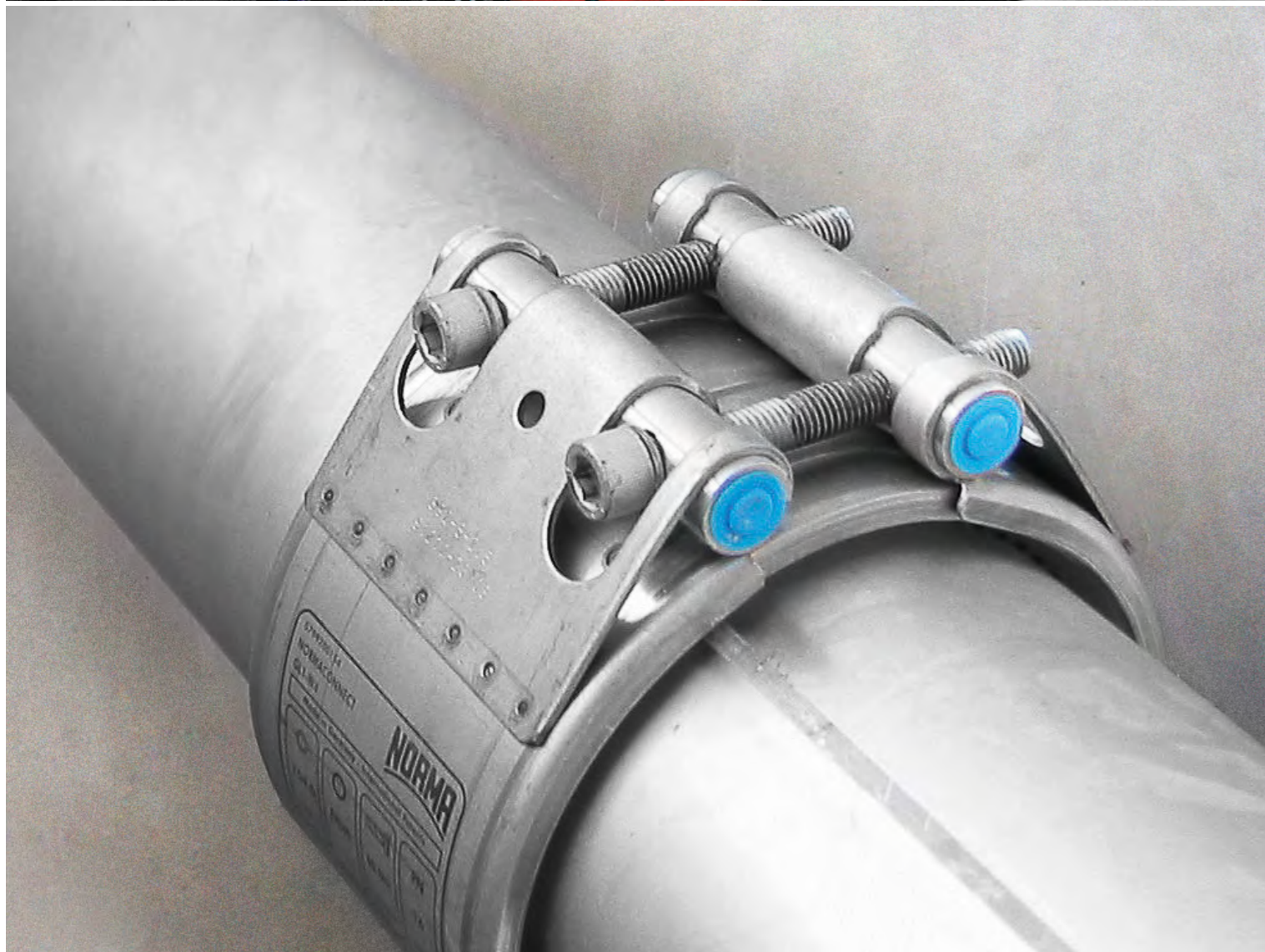


OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	MAWP ²⁾ [bar]		WP ³⁾ [bar]		C _{max} [mm]	a [mm]		d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
		Grip	Grip E	Grip	Grip E		Grip	Grip E		
193.7	192.0 – 196.0	16.0	10.0	32.0	20.0	35	142	141	225	255
206.0	202.0 – 208.0	16.0	10.0	32.0	20.0	35	142	141	240	270
219.1	216.0 – 221.0	16.0	10.0	32.0	20.0	35	142	141	250	280
225.0	222.0 – 227.0	13.0	10.0	26.5	16.0	35	142	140	255	285
229.9	228.0 – 232.0	13.0	5.5	26.0	16.0	35	142	140	260	290
244.5	242.0 – 247.0	12.0	5.5	24.5	15.0	35	142	140	275	305
254.0	250.0 – 256.0	11.5	5.5	22.5	14.0	35	142	140	285	315
267.0	264.0 – 269.0	11.0	5.5	22.5	13.5	35	142	140	300	330
273.0	270.0 – 275.0	11.0	5.5	22.0	13.0	35	142	140	305	335
306.0	302.0 – 308.0	9.5	5.5	19.5	10.5	35	142	140	340	370
323.9	320.0 – 327.0	6.5	3.0	13.0	9.5	35	142	140	355	385
326.0	322.0 – 329.0	6.5	3.0	13.0	9.5	35	142	140	360	390
355.6	352.0 – 359.0	6.0	2.7	12.0	8.5	35	142	140	390	420
406.4	402.0 – 410.0	4.5	2.5	9.0	7.0	35	142	140	440	470
429.0	426.0 – 431.0	4.0	2.5	8.5	6.5	35	142	140	460	490
442.0	439.0 – 444.0	4.0	2.5	8.0	6.5	35	142	140	475	505
457.2	454.0 – 459.0	4.0	2.5	8.0	6.0	35	142	140	490	520
508.0	505.0 – 510.0	2.5	2.0	5.0	4.0	35	142	140	540	570
531.0	528.0 – 534.0	2.5	1.5	5.0	4.0	35	142	140	565	595
558.8	556.0 – 562.0	2.0	1.5	4.5	3.5	35	142	140	590	620
609.6	606.0 – 613.0	1.5	1.0	3.0	2.0	35	142	140	640	670
634.0	631.0 – 637.0	1.5	-	3.0	-	35	142	-	665	695
711.2	707.0 – 715.0	1.5	-	2.5	-	35	142	-	745	775

²⁾ MAWP (maximum allowable working pressure) ist der für den Schiffbau zulässige maximale Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

³⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.

Der Durchmesserunterschied der zu verbindenden Rohre darf max. 5 mm betragen.



NORMACONNECT® GRIP E-FP

DIE FLAMMBESTÄNDIGE VERBINDUNG

Die NormaConnect® Grip E-FP ist eine flammbeständige Rohrkupplung für Anwendungen im zivilen und militärischen Schiffbau sowie für Sprinkleranlagen im Hochbau. Die flammbeständige Rohrkupplung basiert auf der Grip E Kupplung mit einem zusätzlichen Mantel aus Edelstahl mit einem dazwischenliegenden feuerbeständigen Gewebe, das Temperaturen bis 850°C Grad Celsius stand hält. Die Kupplung entspricht den neusten VdS-Richtlinien sowie IACS P2.11 und ISO 19921/22. Größen, Drücke und Abmessungen auf Anfrage.

NormaConnect® Grip E-FP zeichnet sich aus durch:

1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bänderinlage
3. konisch ausgestanzter Verankerungsring
4. Flammenschutz



Feuer beständiges Gehäuse

NORMACONNECT® RFP

NACHRÜSTBARER FLAMMSCHUTZ - FÜR ANWENDUNGEN IM SCHIFFBAU

NormaConnect® RFP ist ein neuartiges nachrüstbares Flammenschutzgehäuse zur Verwendung mit allen Typen der NormaConnect® Flex und Grip Rohrkupplungen. Das neue Design zeichnet sich durch leichte Bauweise und eine schnelle Montage ohne Werkzeug aus, die integrierte Flammenschutzmatte aus Mineralfaser sorgt für perfekten Flammenschutz. Der neue nachrüstbare Flammenschutz RFP (Retrofittable Flame Protector - beständig bis 850°C) wurde ausgiebig geprüft und durch verschiedene Zulassungsstellen zertifiziert! Z.B.: Germanischer Lloyd, RINA, Det Norske Veritas, Bureau Veritas.

- > Einfache Montage ohne Werkzeug
- > Erfüllt die IACS Anforderungen
- > Flammenschutzmatte frei von Chemikalien
- > Äußerst flexibel
- > Unterschied zwischen flammgeschützter Kupplung und ungeschützter Kupplung leicht erkennbar
- > Dauerhafter mechanischer Schutz



zweifach gesicherter Verschluss gegen ungewolltes Öffnen



Flanken der Kupplung sind geschützt

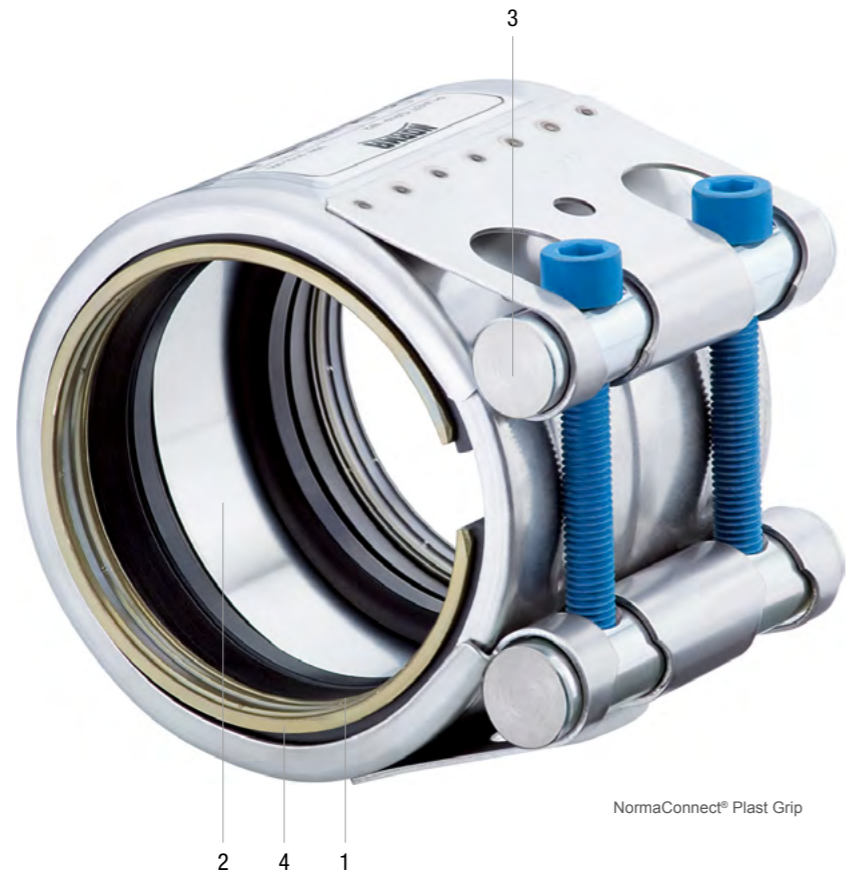
NORMACONNECT® PLAST GRIP / PLAST GRIP E

DIE KUNSTSTOFFROHR VERBINDUNG

NormaConnect® Plast Grip / Plast Grip E ist eine axial zugfeste Verbindung von Kunststoffrohren. An der Anschlussstelle zum Kunststoffrohr presst sich ein Verankerungsring mit flachen, mehrreihigen Krallen oberflächenschonend auf das Rohr. Gleichzeitig wird die aufgebrachte Kraft relativ breit und gleichmäßig auf der Rohroberfläche verteilt.

NormaConnect® Plast Grip / Plast Grip E zeichnet sich aus durch:

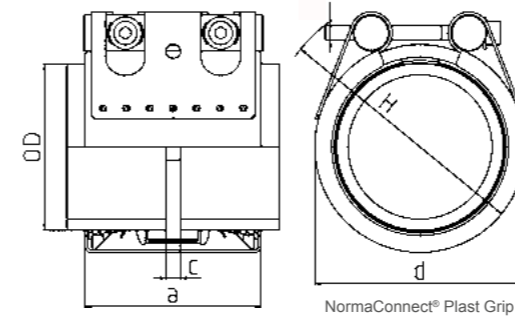
1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bänderinlage
3. kraftvolle Verschlussbolzen
4. konisch ausgestanzten Verankerungsring



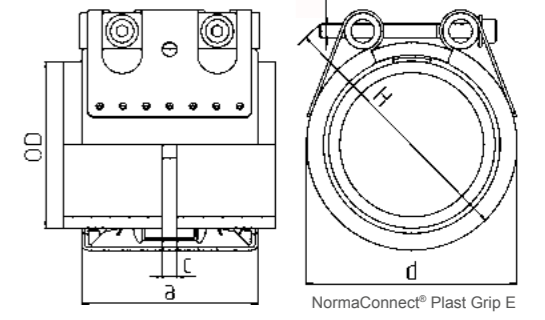
NormaConnect® Plast Grip



NormaConnect® Plast Grip E



NormaConnect® Plast Grip



NormaConnect® Plast Grip E

OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]	PN ¹⁾ [bar]	WP ²⁾ [bar]	C _{max} [mm]	a [mm]	d (verspannt, ca. Wert) [mm]	H (verspannt, ca. Wert) [mm]
Kunststoff							
40.0	39.0 - 40.5	10	16	8	62	60	80
42.4	41.7 - 43.0	10	16	8	62	65	85
48.3	47.6 - 49.5	10	16	8	62	70	90
50.0	49.0 - 50.5	10	16	8	62	70	90
60.3	59.5 - 61.0	10	16	17	78	85	105
63.0	62.0 - 63.5	10	16	17	78	85	105
73.0	72.0 - 74.0	10	16	25	98	95	115
75.0	74.0 - 76.0	10	16	25	98	100	120
76.0	75.0 - 77.0	10	16	25	98	100	120
88.9	88.0 - 90.0	10	16	25	98	110	130
90.0	89.0 - 91.0	10	16	25	98	110	130
101.6	100.4 - 102.8	10	16	25	98	125	145
110.0	109.0 - 111.0	10	16	25	98	130	150
114.3	113.0 - 115.5	10	16	25	98	135	155
140.0	139.0 - 141.0	10	16	35	115	160	180
141.3	138.1 - 141.6	10	16	35	115	165	185
160.0	159.0 - 162.0	10	16	35	115	180	200
168.3	166.5 - 170.1	10	16	35	115	190	210
180.0	178.0 - 182.0	-	16	35	142	210	240
200.0	198.0 - 202.0	-	16	35	142	230	260
219.1	217.0 - 222.0	-	16	35	142	250	280
225.0	222.0 - 227.0	-	10	35	142	255	285
250.0	247.0 - 253.0	-	10	35	142	280	310
273.0	271.0 - 276.0	-	10	35	142	305	335
280.0	277.0 - 283.0	-	10	35	142	310	340
315.0	311.0 - 318.0	-	10	35	142	345	375
323.9	320.0 - 327.0	-	6	35	142	355	385
355.0	352.0 - 359.0	-	6	35	142	385	415
400.0	396.0 - 404.0	-	6	35	142	430	460
406.4	402.0 - 410.0	-	6	35	142	440	470

¹⁾ PN (Nenndruck) ist der für den Schiffbau zulässige maximale Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

²⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieenanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.



STÜTZRING

Bei allen Kunststoffrohren aus PE und PP muss ein Stützring eingelegt werden. Bei der Verwendung von Weichthermoplast-Rohren (wie z.B. PE) ist der Stützring zwingend erforderlich. Der Stützring wird im Bereich der Verbindungsstelle in das Kunststoffrohr eingeschoben und schützt es zuverlässig vor Deformationen.

„Stützring“ auf Seite 30

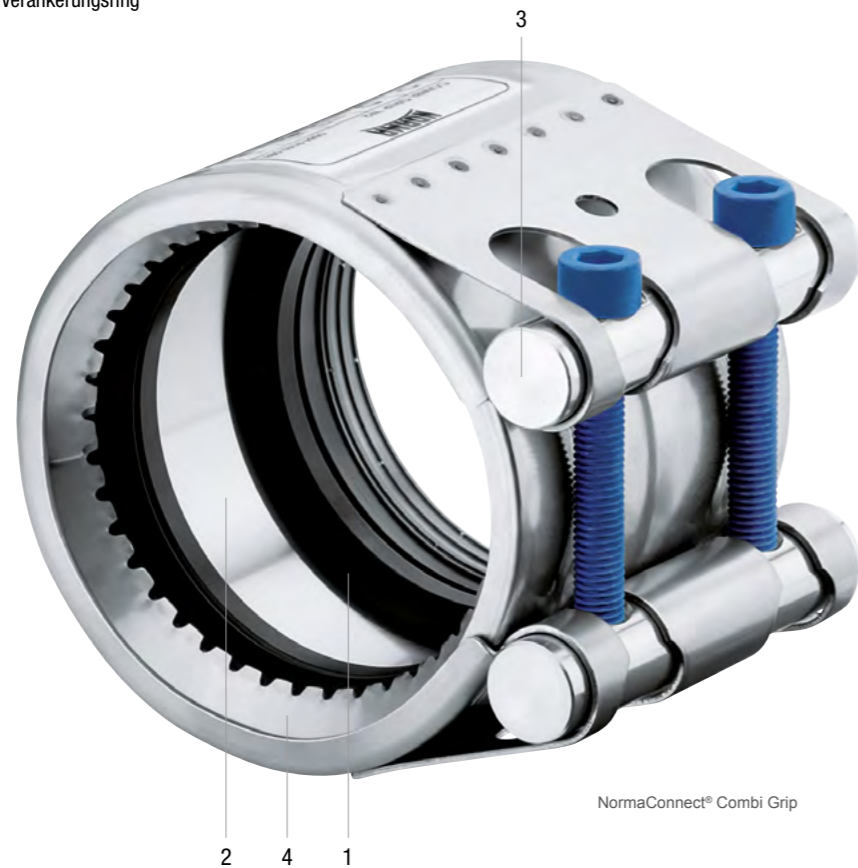
NORMACONNECT® COMBI GRIP / COMBI GRIP E

DIE KOMBINIERENDE VERBINDUNG

NormaConnect® Combi Grip / Combi Grip E ist eine Rohrkupplung für den axial zugfesten Übergang von Kunststoffrohren auf Stahlrohre. An der Anschlussstelle zum Kunststoffrohr presst sich ein Verankerungsring mit flachen, mehrreihigen Krallen oberflächenschonend auf das Rohr. Gleichzeitig wird die aufgebrauchte Kraft relativ breit und gleichmäßig auf der Rohroberfläche verteilt. An der Anschlussstelle zum Metallrohr wirkt ein Verankerungsring mit konisch ausgestanzten Zähnen kraftvoll auf die Rohroberfläche. Aufgrund der speziellen Verankerungsring-Geometrie widersteht die Kupplung auch hohen Vibrationsbelastungen.

NormaConnect® Combi Grip / Combi Grip E zeichnet sich aus durch:

1. Zwei-Lippen-Dichtsystem
2. serienmäßige Bänderinlage
3. kraftvolle Verschlussbolzen
4. konisch ausgestanzten Verankerungsring



NormaConnect® Combi Grip



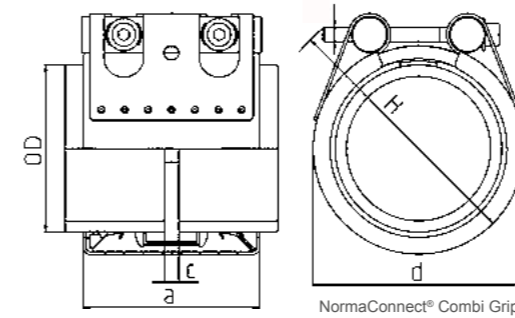
NormaConnect® Combi Grip E



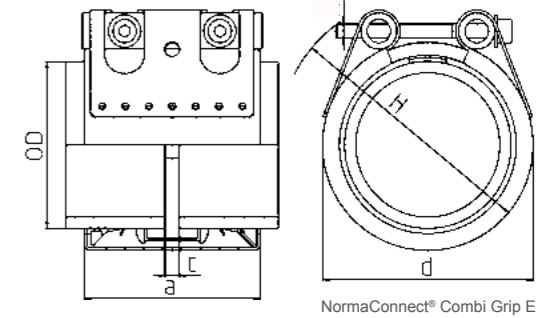
STÜTZRING

Bei allen Kunststoffrohren aus PE und PP muss ein Stützring eingelegt werden. Bei der Verwendung von Weichthermoplast-Rohren (wie z.B. PE) ist der Stützring zwingend erforderlich. Der Stützring wird im Bereich der Verbindungsstelle in das Kunststoffrohr eingeschoben und schützt es zuverlässig vor Deformationen.

„Stützring“ auf Seite 30



NormaConnect® Combi Grip



NormaConnect® Combi Grip E

OD [mm]	Spannbereich (ODmin - ODmax) [mm]		PN ¹⁾ [bar]	WP ²⁾ [bar]	C _{max} [mm]	a [mm]	d (verspannt, ca.Wert) [mm]	H (verspannt, ca.Wert) [mm]
	Kunststoff	Metall						
40.0/38.0	39.0 - 40.5	37.5 - 38.6	10	16	8	62	60	80
40.0/42.4	39.0 - 40.5	41.7 - 43.0	10	16	8	62	65	85
42.4/42.4	41.7 - 43.0	41.7 - 43.0	10	16	8	62	65	85
48.3/48.3	47.6 - 50.5	47.6 - 50.5	10	16	8	62	70	90
50.0/48.3	49.0 - 50.5	47.6 - 50.5	10	16	8	62	70	90
60.3/60.3	59.5 - 61.0	59.5 - 61.0	10	16	17	78	85	105
63.0/60.3	62.0 - 63.5	59.5 - 61.0	10	16	17	78	85	105
73.0/73.0	72.0 - 74.0	72.1 - 73.8	10	16	25	98	95	115
75.0/76.1	74.0 - 76.0	75.2 - 77.0	10	16	25	98	100	120
88.9/88.9	88.0 - 90.0	87.0 - 89.9	10	16	25	98	110	130
90.0/88.9	89.0 - 91.0	87.0 - 89.9	10	16	25	98	110	130
101.6/101.6	100.4 - 102.8	100.4 - 102.8	10	16	25	98	125	145
110.0/108.0	109.0 - 111.0	106.8 - 109.2	10	16	25	98	130	150
110.0/114.3	109.0 - 111.0	113.0 - 115.5	10	16	25	98	135	155
114.3/114.3	113.0 - 115.5	113.0 - 115.5	10	16	25	98	135	155
125.0/129.0	124.0 - 126.0	127.6 - 131.1	10	16	35	115	150	170
140.0/139.7	139.0 - 141.0	138.1 - 141.6	10	16	35	115	160	180
141.3/141.3	138.1 - 141.6	139.6 - 142.8	10	16	35	115	165	185
160.0/159.0	159.0 - 162.0	157.3 - 160.7	10	16	35	115	180	200
168.3/168.3	166.5 - 170.1	166.5 - 170.1	10	16	35	115	190	210
200.0/204.0	198.0 - 202.0	202.0 - 206.0	-	16	35	142	235	265
219.1/219.1	217.0 - 222.0	216.0 - 221.0	-	16	35	142	250	280
225.0/219.1	222.0 - 227.0	216.0 - 221.0	-	10	35	142	255	285
225.0/222.0	222.0 - 227.0	220.0 - 224.0	-	10	35	142	255	285
250.0/254.0	247.0 - 253.0	250.0 - 256.0	-	10	35	142	285	315
273.0/273.0	271.0 - 276.0	270.0 - 275.0	-	10	35	142	305	335
280.0/273.0	277.0 - 283.0	270.0 - 275.0	-	10	35	142	310	340
323.9/323.9	320.0 - 327.0	320.0 - 327.0	-	6	35	142	355	385
355.0/355.6	351.0 - 359.0	352.0 - 359.0	-	6	35	142	390	420
400.0/406.4	396.0 - 404.0	402.0 - 410.0	-	6	35	142	440	470
406.0/406.4	402.0 - 410.0	402.0 - 410.0	-	6	35	142	440	470

¹⁾ PN (Nenndruck) ist der für den Schiffbau zulässige maximale Arbeitsdruck basierend auf einem Sicherheitsfaktor von ≥ 4.

²⁾ WP (working pressure) ist der max. Arbeitsdruck für Industrieanwendungen mit einem Sicherheitsfaktor gemäß Norma® Spezifikation.

ZUBEHÖR

STÜTZRING**FÜR ANWENDUNGEN MIT PE / PP ROHREN**

Stützring für Plast Grip / Plast Grip E, Combi Grip / Combi Grip E in W5 (1.4571)
Auf Anfrage ist für Kupfer- und CuNiFe-Rohre optional ein Messingstützring erhältlich.

	S-3.2 (SDR 7.5)	S-4 (SDR 9)	S-5 (SDR 11)	S-6.3 (SDR 13.6)
Ø OD [mm]	Ø di* [mm]	Ø di* [mm]	Ø di* [mm]	Ø di* [mm]
40	29	31	32.6	34
50	36	38.8	40.8	42.6
63	45.6	48.8	51.4	53.6
75	54.4	58.2	61.4	64
90	65.4	69.5	73.6	76.8
110	79.5	85.4	90	93.8
125	91	97	102.2	106.6
140	102.2	108.6	114.6	119.4
160	116.2	124.2	130.8	136.4

	S-8 (SDR 17)	S-10 (SDR 21)	S-12.5 (SDR 26)	S-16 (SDR 33)
Ø OD [mm]	Ø di* [mm]	Ø di* [mm]	Ø di* [mm]	Ø di* [mm]
40	35.2	-	36	-
50	44	45.6	46	-
63	55.4	57	58.2	59
75	66	67.8	69.5	70.4
90	79.5	81.4	83	84.4
110	96.8	99.4	101.6	103.2
125	110.2	113	115.4	117.2
140	123.4	126.6	129.2	131.4
160	141	144.6	147.6	150.2

* Weitere Durchmesser auf Anfrage.

SPANNZANGE / SPANNGURT**FÜR NORMACONNECT® REP E**

Ø OD: Spannzange 38 - 168,3 mm
Spanngurt 180 - 1.200 mm



ASCHL® ANBOHRSCHELLE

FÜR EINEN EINFACHEN ABGANG

Mit der Anbohrschelle von Aschl können Sie das Rohrnetz ganz leicht und zeitsparend erweitern. Einfach an der gewünschten Stelle am Rohr montieren und anschließend die Bohrung beim Abgang der Anbohrschelle vornehmen. Der Abgang ist im Mantelblech ausgebördelt und WIG-geschweißt. Dadurch wird Materialfestigkeit und Dichtsicherheit gewährleistet. Ebenso sorgt ein hochwertiger, labyrinthförmiger Abdichtungsring aus NBR, rund um den Gewindeabgang, für Dichtheit. Auch unter dem Mantel (Sattel) der Anbohrschelle befindet sich eine waffelartige Gummieinlage und kann zusätzliche Abdichtfunktionen übernehmen. Die Anbohrschelle von Aschl ist in den Dimensionen von DN80 bis DN350 sowie mit einem Gewindeabgang von 1/2" bis 3" erhältlich. Sonderausführungen auf Anfrage möglich.



ONLINE BESTELLEN

Genießen Sie die Vorzüge einer Online Bestellung:

- Wir haben 24 Stunden geöffnet!
- Über 5.000 Artikel online mit ausführlichen Beschreibungen, Fotos und Datenblätter!
- Sie genießen weiterhin die gewohnte rasche Zustellung!
- Ganz bequem und in Ruhe, auch von zuhause aus!

Ein Vorbeisurfen lohnt sich!



FALSCH ADRESSIERT?

Kontaktieren Sie uns und wir korrigieren Name, Anschrift.

FOLDER UNERWÜNSCHT?

Geben Sie ihn weiter an Kollegen, Partner oder lassen Sie ihn retournieren.

KATALOG-BESTELLUNG

- **INSTALLATIONS-KOMPONENTEN** Katalog | Stk.: _____
 Armaturen, Flansche, Gewindefittings, Kugelhähne, Metallschläuche, Pressfittings, Ringraumdichtungen, Rohrkupplungen, Rohrverbindungen und Sonderanfertigungen
- **ENTWÄSSERUNGS-TECHNIK** Katalog | Stk.: _____
 Entwässerungslösungen für den Industrie- und Sanitärbereich, Abläufe, Rinnen, Wannen, Abflussrohre, Fettabscheider und Hebeanlagen

kostenlos anfordern!

Rückseite kopieren und faxen oder per E-Mail

FAX

International: +43 7247 / 8778 -44
 aus Deutschland: 0800 / 0087780 -81

E-MAIL

office@aschl-edelstahl.com

 Firma

 Ansprechpartner Herr / Frau

 Straße, Hausnummer

 Land - PLZ, Ort

 Telefon / Fax / E-Mail

 E-Mail



EDELSTAHL IN BESTFORM

www.aschl-edelstahl.com

ZENTRALE

ASCHL GmbH

Geisensheim 6, A- 4632 Pichl / Wels

Tel: +43 (0) 7247 / 8778 -0 • Fax: -40

office@aschl-edelstahl.com

ASCHL GmbH

Königstraße 26, D- 70173 Stuttgart

kostenlos aus Deutschland:

Tel: 0800 / 0087780 -80 • Fax: -81



Mitglied im Warenzeichenverband

Edelstahl Rostfrei e. V.